

FQ 1,27D/ 20-PV- 160-1-BR - 排针

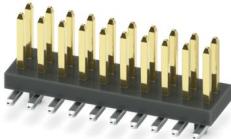


1156862

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156862>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

SMD排针，额定电流: 1 A，测试电压: 500 V AC，位数: 20，针距: 1.27 mm，颜色: 黑色，触点表面: Au，触点类型: 针式插头，安装: SMD 焊接



优势

- 双排连接系统可实现可靠的机械和电气连接
- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 节约成本的清晰设计
- 应用广泛

商业数据

订货号	1156862
包装单位	700 pc
最小订货量	700 pc
销售关键代码	AAXGAF
产品关键代码	AAXGAF
GTIN	4063151160524
单件重量(含包装)	0.874 g
单件重量(不含包装)	0.8 g
原产地	CN

FQ 1,27D/ 20-PV- 160-1-BR - 排针

1156862

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156862>



技术数据

说明

操作注意事项	运行期间的允许电压取决于其应用，并应考虑到符合IEC 60664-1标准绝缘要求的电气间隙和爬电距离。
--------	---

产品属性

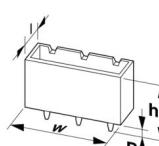
产品类型	SMD排针
产品系列	FQ 1,27D/...-PV
位数	20
针距	1.27 mm
行数	2
针脚排列	线性几何结构

电气特性

特性

额定电流 I_N	1 A (20°C, 80芯)
接触电阻	20 mΩ
测试电压	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

尺寸

尺寸图	
	
针距	1.27 mm
宽度 [w]	12.7 mm
高度 [h]	6 mm
长度 [l]	5.5 mm
高度	5.1 mm

应用

触点保护套	0.4 mm
堆叠高度	6.2 mm 公差: +1.3 mm (组合 产品范围:FQ 1,27D/...-SV)
重叠长度	1.3 mm

PCB设计

Pad几何结构	0.76 x 2.4 mm
---------	---------------

材料规格

材料数据 - 联系方法	
注意事项	符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求

FQ 1,27D/ 20-PV- 160-1-BR - 排针

1156862

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156862>



	求没有晶须
接触件材料	CU合金
表面特性	可选涂层
触点区域金属表面 (顶层)	金 (Au)
触点区域金属表面 (中层)	镍 (Ni)
焊接区域金属表面 (顶层)	锡 (Sn)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级 , 符合UL 94	V0

连接器

连接1

绝缘材料	PA
CTI符合IEC 60112	600

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-2:2002-02
已测芯数	80

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻 , 相邻接线位	> 1 GΩ

电气间隙和爬电距离 |

绝缘材料组	I
最小电气间隙和爬电距离	0.25 mm

机械测试

插入/拔出力

结果	已通过测试
周期数	100
每个接线位的插入强度约	1.2 N
每个接线位的拔出强度约	1.2 N

外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	已通过测试

尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
----	-----------------------

FQ 1,27D/ 20-PV- 160-1-BR - 排针

1156862

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156862>



结果

已通过测试

环境和真实条件

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 55 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	1.52 mm
加速度	181 m/s ²
每轴的测试周期	2 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03 (下述)
体积电阻 R ₁	20 mΩ
体积电阻 R ₂	30 mΩ
插入／拔出周期	100
绝缘电阻，相邻接线位	> 1 GΩ

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 125 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

安装

安装类型	SMD 焊接
针脚排列	线性几何结构

工艺说明

过程	回流焊
潮敏级别	MSL 1
分类温度 T _c	260 °C

包装规格

尺寸图	
包装类型	宽24 mm的卷带包装
[W] 编带宽度	24 mm
[W2] 线圈总尺寸	≤ 30.4 mm
[A] 线圈直径	≤ 330 mm

FQ 1,27D/ 20-PV- 160-1-BR - 排针

1156862

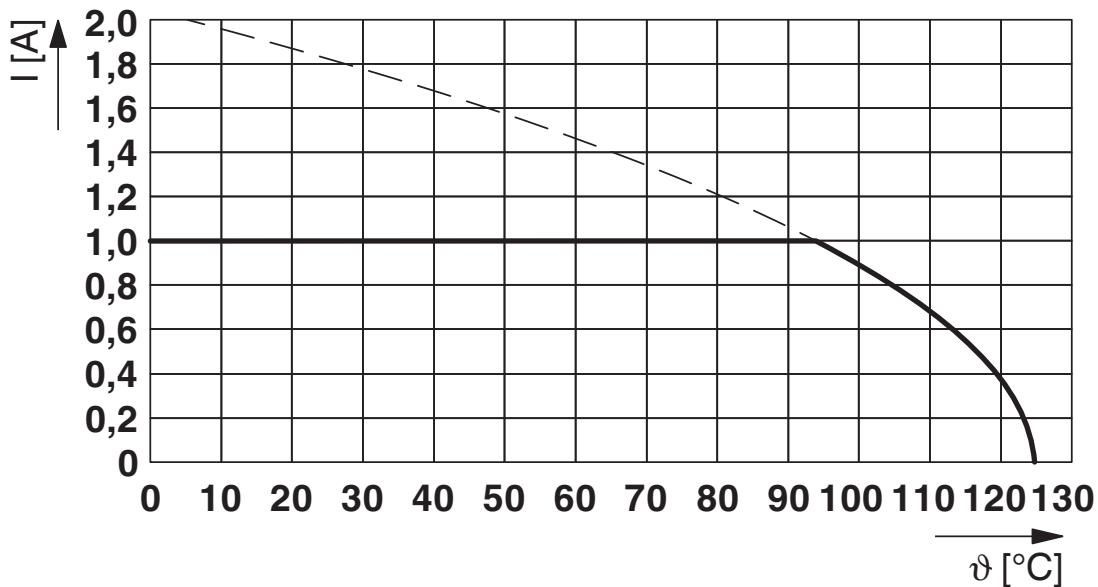
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156862>



外包装类型	透明包装袋
ESD等级	(D) 静电导电
规格	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

图纸

图表



型号 : FQ 1,27D/...-SV- 490-1-BR , 带FQ 1,27D/...-PV- 160-1-BR

FQ 1,27D/ 20-PV- 160-1-BR - 排针



1156862

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156862>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156862>

cULus认证			
认证ID:	E118976		
额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
30 V	1 A	-	-

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》

是, 无豁免

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

没有超过限值的危险物质

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)

相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
(江宁236信箱) 邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn